

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

| | | |
|--|------------------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 58P1081WO | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP2005/005032 | 国際出願日 (日.月.年) 18.03.2005 | 優先日 (日.月.年) 19.03.2004 |
| 国際特許分類 (IPC) Int.Cl. G01C21/26(2006.01), G08G1/0969(2006.01) | | |
| 出願人 (氏名又は名称) パイオニア株式会社 | | |

| |
|--|
| 1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 |
| 3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. <input checked="" type="checkbox"/> 附属書類は全部で <u>30</u> ページである。 ☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照) ☒ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙 |
| b. <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照) |
| 4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 <input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎 <input type="checkbox"/> 第II欄 優先権 <input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 <input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如 <input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 <input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献 <input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備 <input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見 |

| | |
|--|--|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 19.01.2006 | 国際予備審査報告を作成した日 12.07.2006 |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 片岡 弘之 電話番号 03-3581-1101 内線 3316 |

第I欄 報告の基礎

1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

- 出願時の言語による国際出願
 出願時の言語から次の目的のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
 国際公開 (PCT規則12.4(a))
 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

- 出願時の国際出願書類

- 明細書

第 3-26 ページ、出願時に提出されたもの
 第 1, 2, 2/1-2/8 ページ*、19.01.2006 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

- 請求の範囲

第 5-10, 13, 15-17 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 1, 3, 4, 11, 12, 14, 18-24 項*、19.01.2006 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

- 図面

第 1-15 ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

- 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. 補正により、下記の書類が削除された。

| | | |
|--|------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ | ページ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 <u>2</u> | 項 |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ | ページ/図 |
| <input type="checkbox"/> 配列表 (具体的に記載すること) | _____ | |
| <input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) | _____ | |

4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

| | | |
|--|---------|-------|
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ | ページ |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ | 項 |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ | ページ/図 |
| <input type="checkbox"/> 配列表 (具体的に記載すること) | _____ | |
| <input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) | _____ | |

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性（N） 請求の範囲 1, 3-24 有
 請求の範囲 無

進歩性（I S） 請求の範囲 1, 3-24 有
 請求の範囲 無

産業上の利用可能性（I A） 請求の範囲 1, 3-24 有
 請求の範囲 無

2. 文献及び説明（PCT規則70.7）

文献1：JP 2002-296045 A (株式会社ケンウッド) 2002.10.09, 段落【0014】-【0050】(ファミリーなし)
文献2：JP 2002-148052 A (松下電器産業株式会社) 2002.05.22, 段落【0004】
& DE 10143269 A1

請求の範囲1, 3-24に記載された発明は、国際調査報告で引用されたいずれの文献にも記載されておらず、新規性を有する。

明細書

携帯型情報処理装置

技術分野

[0001] この発明は、携帯型情報処理装置に関する。

背景技術

[0002] 従来、車両に設置されているナビゲーション装置の一部を取り外し、ユーザが運転中のみならず歩行中もナビゲーションを行うことができるナビゲーション装置がある（例えば、下記特許文献1参照。）。

[0003] 特開2003-35554号公報

発明の開示

発明が解決しようとする課題

[0004] しかしながら、上記のナビゲーション装置において、ナビゲーションの表示を行うディスプレイは、車両に設置して使用するのに適したサイズであるため、ユーザが歩行中に利用するにはサイズが大きくて持ち運びに不便であるという問題が一例としてあげられる。また、家などの屋内には車載用のナビゲーション装置のディスプレイよりサイズが大きいテレビやパソコンなどのディスプレイが設置されている。上記のナビゲーション装置を屋内に持ち帰って経路設定等を行う場合には、屋内に設置されているディスプレイを用いればナビゲーション装置のディスプレイは不要となる。この不要なディスプレイを備えたナビゲーション装置を持ち運ばなければならないという問題が一例としてあげられる。

課題を解決するための手段

[0005] 上述した課題を解決し、目的を達成するため、請求項1の発明にかかる携帯型情報処理装置は、第1機器および第2機器に着脱可能であり、前記第1機器および前記第2機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記第1機器および前記第2機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記第1機器または前記第2機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得さ

れる機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記第1機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、第1機器識別情報および第1取得情報を取得し、前記記憶手段は、前記情報取得手段により取得された前記第1取得情報を記憶し、前記第2機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、第2機器識別情報および第2取得情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記情報取得手段により取得された前記第2識別情報および前記第2取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている前記第1取得情報に基づいて前記第2機器が実行可能な第2機器用動作に関する第2動作情報を生成し、前記制御手段は、前記第2動作情報に基づいて前記第2機器を制御することを特徴とする。

請求項3の発明にかかる携帯型情報処理装置は、第1機器および第2機器に着脱可能であり、前記第1機器および前記第2機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記第1機器および前記第2機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記第1機器または前記第2機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記第1機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、第1機器識別情報および第1取得情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記情報取得手段により取得された前記第1機器識別情報および前記第1取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて、前記第1機器が実行可能な第1機器用動作に関する第1動作情報を生成し、前記記憶手段は、前記動作情報生成手段により生成された前記第1動作情報を記憶し、前記第2機器に接続している場合には、前記情報取得手段は記第2機器識別情報および第2取得情

報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記情報取得手段により取得された前記第2機器識別情報および前記第2取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている前記第1動作情報に基づいて、前記第2機器が実行可能な第2機器用動作に関する第2動作情報を生成し、前記制御手段は、前記第2動作情報に基づいて前記第2機器を制御することを特徴とする。

請求項4の発明にかかる携帯型情報処理装置は、移動体に配置されている移動体機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記移動体機器は、前記移動体の現在位置を検出する移動体位置検出手段と、移動体用表示手段と、を有し、前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源との間で情報の人出力あるいは通信を行う通信手段と、を有し、前記記憶手段は、少なくとも地図情報を記憶し、前記移動体機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得するとともに、前記移動体位置検出手段から移動体位置検出情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記移動体機器識別情報および前記移動体位置検出情報に基づいて移動体用ナビゲーション情報を生成し、前記制御手段は、前記移動体用ナビゲーション情報に基づいて前記移動体用表示手段に移動体用ナビゲーション画面を表示させ、前記屋内機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から前記指令情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報に基づいて前記移動体用ナビゲーションに関する所定情報を要求する要求情報を生成し、前記制御手段は、前記要求情報を基づいて前記通信手段に前記情報源から

前記所定情報を取得させることを特徴とする。

請求項 1 1 の発明にかかる携帯型情報処理装置は、ユーザによって携帯可能な携帯機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記携帯機器は、前記携帯機器の現在位置を検出する携帯機器位置検出手段と、携帯用表示手段と、を有し、前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源と情報の入出を行なう通信手段と、を有し、前記記憶手段は、少なくとも地図情報を記憶し、前記携帯機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報および前記携帯機器位置検出手段から携帯機器位置検出情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記携帯機器識別情報および前記携帯機器位置検出情報に基づいて携帯用ナビゲーション情報を生成し、前記制御手段は、前記携帯用ナビゲーション情報に基づいて前記携帯用表示手段に携帯用ナビゲーション画面を表示させ、前記屋内機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から前記指令情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報に基づいて前記携帯用ナビゲーション情報に関する所定情報を要求する要求情報を生成し、前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から前記所定情報を取得させることを特徴とする。

請求項 1 2 の発明にかかる携帯型情報処理装置は、移動体に配置されている移動体機器とユーザによって携帯可能な携帯機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する

記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記移動体機器は、前記移動体の現在位置を検出する移動体位置検出手段と、移動体用表示手段と、を有し、前記携帯機器は、前記携帯機器の現在位置を検出する携帯機器位置検出手段と、携帯用表示手段と、を有し、前記記憶手段は、少なくとも地図情報を記憶し、前記移動体機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報および前記移動体位置検出手段から移動体位置検出情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記移動体機器識別情報および前記移動体位置検出情報に基づいて移動体用ナビゲーション情報を生成し、前記制御手段は、前記移動体用ナビゲーション情報に基づいて前記移動体用表示手段に移動体用ナビゲーション画面を表示させ、前記携帯機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報および前記携帯機器位置検出手段から携帯機器位置検出情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記携帯機器識別情報および前記携帯機器位置検出情報に基づいて携帯用ナビゲーション情報を生成し、前記制御手段は、前記携帯用ナビゲーション情報に基づいて前記携帯用表示手段に携帯用ナビゲーション画面を表示させることを特徴とする。

請求項 1-4 の発明にかかる携帯型情報処理装置は、移動体に配置されている移動体機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基

づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記移動体機器は、移動体用音声出力手段を有し、前記屋内機器は、屋内用音声出力手段を有し、前記記憶手段は、音声情報、前記移動体機器の再生環境を示す移動体再生環境情報および前記屋内機器の再生環境を示す屋内再生環境情報を記憶し、前記移動体機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記移動体再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて移動体用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前記移動体用オーディオ情報に基づいて前記移動体用音声出力手段に音声を出力させ、前記屋内機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記屋内再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて屋内用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前記屋内用オーディオ情報に基づいて前記屋内用音声出力手段に音声を出力させることを特徴とする。

請求項 1 8 の発明にかかる携帯型情報処理装置は、ユーザによって携帯可能な携帯機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記携帯機器は、携帯用音声出力手段を有し、前記屋内機器は、屋内用音声出力手段を有し、前記記憶手段は、音声情報、前記携帯機器の再生環境を示す携帯再生環境情報および前記屋内機器の再生環境を示す屋内再生環境情報を記憶し、前記携帯機器に接続している場合には、前記情報取得

手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記携帯再生環境情報および前記携帯機器識別情報に基づいて携帯用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前記携帯用オーディオ情報に基づいて前記携帯用音声出力手段に音声を出力させ、前記屋内機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記屋内再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて屋内用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前記屋内用オーディオ情報に基づいて前記屋内用音声出力手段に音声を出力させることを特徴とする。

請求項 19 の発明にかかる携帯型情報処理装置は、移動体に配置されている移動体機器とユーザによって携帯可能な携帯機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記移動体機器は、移動体用音声出力手段を有し、前記携帯機器は、携帯用音声出力手段を有し、前記記憶手段は、音声情報、前記移動体機器の再生環境を示す移動体再生環境情報および前記携帯機器の再生環境を示す携帯再生環境情報を記憶し、前記移動体機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記移動体再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて移動体用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前記移動体用オーディオ情報に基づいて前記移動体用音声出力手段に音声を出力させ、前記携帯機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記携帯再生環境情報および前記携帯機器識別情報に基づいて携帯用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前

記携帯用オーディオ情報に基づいて前記携帯用音声出力手段に音声を出力させることを特徴とする。

請求項 20 の発明にかかる携帯型情報処理装置は、移動体に配置されている移動体機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記移動体機器は、移動体用音声出力手段を有し、前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源と情報の入出力または通信を行う通信手段と、を有し、前記記憶手段は、少なくとも音声情報を記憶し、前記移動体機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報および前記移動体機器識別情報に基づいて移動体用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前記移動体用オーディオ情報に基づいて前記移動体用音声出力手段に音声を出力させ、前記屋内機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から前記指令情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報を基づいて前記移動体用オーディオ情報に関する所定情報を要求する要求情報を生成し、前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から前記所定情報を取得することを特徴とする。

請求項 24 の発明にかかる携帯型情報処理装置は、ユーザによって携帯可能な携帯機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、情報を記憶する記憶手段と、前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、前記接続手段に

より接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、を有し、前記携帯機器は、携帯用音声出力手段を有し、前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源と情報の入出力または通信を行う通信手段と、を有し、前記記憶手段は、少なくとも音声情報および前記音声情報の内容を示す内容情報を記憶し、前記携帯機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記音声情報および前記携帯機器識別情報に基づいて携帯用オーディオ情報を生成し、前記制御手段は、前記携帯用オーディオ情報に基づいて前記携帯用音声出力手段に音声を出力させ、前記屋内機器に接続している場合には、前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から前記指令情報を取得し、前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報に基づいて前記移動体用オーディオ情報に関する所定の要求情報を生成し、前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から前記所定情報を取得させることを特徴とする。

図面の簡単な説明

[0006] [図1] 図1は、携帯型情報処理装置の実施の形態を示す概要図である。

[図2] 図2は、携帯型情報処理装置の基本的な制御内容を示すフローチャートである。

[図3] 図3は、携帯型情報処理装置を異なる機器に接続したときの制御内容を示すフローチャートである。

[図4] 図4は、携帯型情報処理装置の具体的な使用例を示す図である。

[図5] 図5は、屋内機器に対する各種装置の接続構成例を示す図である。

[図6] 図6は、携帯型情報処理装置を移動体機器に接続した状態の構成を示す

ブロック図である。

[図 7] 図 7 は、携帯型情報処理装置を屋内機器に接続した状態の構成を示すブロック図である。

[図 8] 図 8 は、携帯型情報処理装置を移動体機器あるいは屋内機器に接続したときのそれぞれの機器における制御内容を説明するフローチャートである。

[図 9] 図 9 は、携帯型情報処理装置の接続替えを行い移動体機器で用いる情報を更新処理する例を示すフローチャートである。

[図 10] 図 10 は、携帯型情報処理装置の接続替えを行い移動体機器で用いる情報を更新処理する例を示すフローチャートである。

[図 11] 図 11 は、携帯機器を示す斜視図である。

[図 12] 図 12 は、携帯型情報処理装置を携帯機器に接続した状態の構成を示すブロック図である。

[図 13] 図 13 は、携帯型情報処理装置を複数の機器に接続替えを行い各機器を動作させる例を示すフローチャートである。

[図 14] 図 14 は、携帯型情報処理装置の接続替えを行い移動体機器と屋内機器のそ

請求の範囲

[1] (補正後) 第1機器および第2機器に着脱可能であり、前記第1機器および前記第2機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記第1機器および前記第2機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と

、
前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記第1機器または前記第2機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記第1機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、第1機器識別情報および第1取得情報を取得し、

前記記憶手段は、前記情報取得手段により取得された前記第1取得情報を記憶し、

前記第2機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、第2機器識別情報および第2取得情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記情報取得手段により取得された前記第2識別情報および前記第2取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている前記第1取得情報に基づいて前記第2機器が実行可能な第2機器用動作に関する第2動作情報を生成し、

前記制御手段は、前記第2動作情報に基づいて前記第2機器を制御することを特徴とする携帯型情報処理装置。

[2] (削除)

[3] (補正後) 第1機器および第2機器に着脱可能であり、前記第1機器および前記第2機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

日本国特許庁 19.1.2006
27/1

前記第1機器および前記第2機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記第1機器または前記第2機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報を基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記第1機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、第1機器識別情報および第1取得情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記情報取得手段により取得された前記第1機器識別情報および前記第1取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて、前記第1機器が実行可能な第1機器用動作に関する第1動作情報を生成し、

前記記憶手段は、前記動作情報生成手段により生成された前記第1動作情報を記憶し、

前記第2機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は記第2機器識別情報および第2取得情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記情報取得手段により取得された前記第2機器識別情報および前記第2取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている前記第1動作情報をに基づいて、前記第2機器が実行可能な第2機器用動作に関する第2動作情報を生成し、

前記制御手段は、前記第2動作情報をに基づいて前記第2機器を制御することを特徴とする携帯型情報処理装置。

[4]（補正後） 移動体に配置されている移動体機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報をに基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記移動体機器は、前記移動体の現在位置を検出する移動体位置検出手段と、移動

体用表示手段と、を有し、

前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源との間で
情報の入出力あるいは通信を行う通信手段と、を有し、

前記記憶手段は、少なくとも地図情報を記憶し、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得するとともに
、前記移動体位置検出手段から移動体位置検出情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記移動体機器識別情報および前記

移動体位置検出情報に基づいて移動体用ナビゲーション情報を生成し、

前記制御手段は、前記移動体用ナビゲーション情報に基づいて前記移動体用表示手段に移動体用ナビゲーション画面を表示させ、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から前記指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報に基づいて前記移動体用ナビゲーションに関する所定情報を要求する要求情報を生成し、

前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から前記所定情報を取得させることを特徴とする携帯型情報処理装置。

[5] 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記所定情報を取得し、

前記記憶手段は、前記所定情報に基づいて前記記憶手段に記憶されている情報の更新を行うことを特徴とする請求項4に記載の携帯型情報処理装置。

[6] 前記屋内機器は、屋内用表示手段をさらに有し、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、前記記憶手段に記憶されている情報の内容を提示するための提示情報を生成し、

前記制御手段は、前記提示情報をに基づいて前記屋内用表示手段に情報提示画面を表示させることを特徴とする請求項4に記載の携帯型情報処理装置。

[7] 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記入力手段から地図更新指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記地図更新指令情報に基づいて地図更新情報を要求する要求情報を生成し、

前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から地図更新情報を取得させることを特徴とする請求項4に記載の携帯型情報処理装置。

[8] 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記地図更新情報を取得し、

前記記憶手段は、前記地図更新情報に基づいて前記地図情報の更新を行い、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、更新された地図情報に基づいて前記ナビゲーション情報を作成することを特徴とする請求項7に記載の携帯型情報処理装置。

[9] 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記入力手段から経路設定指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記経路設定指令情報に基づいて経路設定に関連する経路情報を要求する要求情報を生成し、

前記制御手段は、前記要求情報を基づいて前記通信手段に前記経路情報を取得させることを特徴とする請求項4に記載の携帯型情報処理装置。

[10] 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記経路情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記経路情報および前記地図情報に基づいて前記移動体機器に目的地までの経路案内を行わせるための経路案内情報を生成し、

前記記憶手段は、前記経路案内情報を記憶し、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、前記経路案内情報を基づいて前記ナビゲーション情報を生成することを特徴とする請求項9に記載の携帯型情報処理装置。

[11] (補正後) ユーザによって携帯可能な携帯機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する

動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記携帯機器は、前記携帯機器の現在位置を検出する携帯機器位置検出手段と、携帯用表示手段と、を有し、

前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源と情報の入出力をを行う通信手段と、を有し、

前記記憶手段は、少なくとも地図情報を記憶し、

前記携帯機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報および前記携帯機器

位置検出手段から携帯機器位置検出情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記携帯機器識別情報および前記携帯機器位置検出情報に基づいて携帯用ナビゲーション情報を生成し、

前記制御手段は、前記携帯用ナビゲーション情報に基づいて前記携帯用表示手段に携帯用ナビゲーション画面を表示させ、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記人力手段から前記指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報に基づいて前記携帯用ナビゲーション情報に関する所定情報を要求する要求情報を生成し、

前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から前記所定情報を取得させることを特徴とする携帯型情報処理装置。

[12] (補正後) 移動体に配置されている移動体機器とユーザによって携帯可能な携帯機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能な携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記移動体機器は、前記移動体の現在位置を検出する移動体位置検出手段と、

移動体用表示手段と、を有し、

前記携帯機器は、前記携帯機器の現在位置を検出する携帯機器位置検出手段と、

31 / 1

携帯用表示手段と、を有し、

前記記憶手段は、少なくとも地図情報を記憶し、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報および前記移動体位置検出手段から移動体位置検出情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記移動体機器識別情報および前記移動体位置検出情報に基づいて移動体用ナビゲーション情報を生成し、

前記制御手段は、前記移動体用ナビゲーション情報に基づいて前記移動体用表示手段に移動体用ナビゲーション画面を表示させ、

前記携帯機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報および前記携帯機器位置検出手段から携帯機器位置検出情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記地図情報、前記携帯機器識別情報および前記携帯機器位置検出情報に基づいて携帯用ナビゲーション情報を生成し、

前記制御手段は、前記携帯用ナビゲーション情報に基づいて前記携帯用表示手段に携帯用ナビゲーション画面を表示させることを特徴とする携帯型情報処理装置。

[13] 前記複数の機器は、屋内に配置されている屋内機器をさらに含み、

前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段を有し、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から経路設定指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記地図情報と、前記屋内機器識別情報と、前記経路設定指令情報に基づいて前記移動体機器に経路案内を行わせるための移動体用経路案内情報をおよび前記携帯機器に経路案内を行わせるための携帯用経路案内情報を生成し、

前記記憶手段は、前記移動体用経路案内情報をおよび携帯用経路案内情報を記憶し、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、前記地図情報と、前記移動体機器識別情報と、前記移動体位置検出情報と、前記移動体用経路案内情報に基づいて移動体用ナビゲーション情報を生成し、

前記携帯機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、前記地図情報と、前記携帯機器識別情報と、前記携帯機器位置検出情報と、前記携帯用経路案内情報に基づいて携帯用ナビゲーシ

ヨン情報を生成することを特徴とする請求項1-2に記載の携帯型情報処理装置。

[14]（補正後） 移動体に配置されている移動体機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記移動体機器は、移動体用音声出力手段を有し、

前記屋内機器は、屋内用音声出力手段を有し、

前記記憶手段は、音声情報、前記移動体機器の再生環境を示す移動体再生環境情報および前記屋内機器の再生環境を示す屋内再生環境情報を記憶し、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記移動体再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて移動体用オーディオ情報を生成し、

前記制御手段は、前記移動体用オーディオ情報に基づいて前記移動体用音声出力手段に音声を出力させ、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記屋内再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて屋内用オーディオ情報を生成し、

前記制御手段は、前記屋内用オーディオ情報に基づいて前記屋内用音声出力手段に音声を出力させることを特徴とする携帯型情報処理装置。

[15] 前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段をさらに有し、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記入力手段から再生環境更新指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記再生環境更新指令情報に基づいて前記移動体再生環境情報または前記屋内再生環境情報を更新するための再生環境更新情報を生成し、

前記記憶手段は、前記再生環境更新情報を基づいて前記移動体再生環境情報または前記屋内再生環境情報の更新を行うことを特徴とする請求項14に記載の携帯

型情報処理装置。

[16] 前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源と情報の入出力または通信を行う通信手段とをさらに有し、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記入力手段から音声更新指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声更新指令情報に基づいて音声更新情報を要求する要求情報を生成し、

前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記音声更新情報を取得させることを特徴とする請求項14に記載の携帯型情報処理装置。

[17] 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記音声更新情報を取得し、

前記記憶手段は、前記音声更新情報に基づいて前記音声情報の更新を行い、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、更新された音声情報に基づいて前記移動体用オーディオ情報を生成することを特徴とする請求項16に記載の携帯型情報処理装置。

[18] (補正後) ユーザによって携帯可能な携帯機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記携帯機器は、携帯用音声出力手段を有し、

前記屋内機器は、屋内用音声出力手段を有し、

前記記憶手段は、音声情報、前記携帯機器の再生環境を示す携帯再生環境情報および前記屋内機器の再生環境を示す屋内再生環境情報を記憶し、

前記携帯機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記携帯再生環境情報および前記携帯機器識別情報に基づいて携帯用オーディオ情報を生成し、

前記制御手段は、前記携帯用オーディオ情報に基づいて前記携帯用音声出力手段に音声を出力させ、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記屋内再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて屋内用オーディオ情報を生成し、

前記制御手段は、前記屋内用オーディオ情報に基づいて前記屋内用音声出力手段に音声を出力させることを特徴とする携帯型情報処理装置。

[19]（補正後） 移動体に配置されている移動体機器とユーザによって携帯可能な携帯機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能な携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報を基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記移動体機器は、移動体用音声出力手段を有し、

前記携帯機器は、携帯用音声出力手段を有し、

前記記憶手段は、音声情報、前記移動体機器の再生環境を示す移動体再生環境情報および前記携帯機器の再生環境を示す携帯再生環境情報を記憶し、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記移動体再生環境情報および前記移動体機器識別情報に基づいて移動体用オーディオ情報を生成し、

前記制御手段は、前記移動体用オーディオ情報を基づいて前記移動体用音声出力手段に音声を出力させ、

前記携帯機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報、前記携帯再生環境情報および前記携帯機器識別情報に基づいて携帯用オーディオ情報を生成し、

前記制御手段は、前記携帯用オーディオ情報に基づいて前記携帯用音声出力手段に音声を出力させることを特徴とする携帯型情報処理装置。

[20] (補正後) 移動体に配置されている移動体機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報を基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記移動体機器は、移動体用音声出力手段を有し、

前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源と情報の入出力または通信を行う通信手段と、を有し、

前記記憶手段は、少なくとも音声情報を記憶し、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記移動体機器から移動体機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報および前記移動体機器識別情報に基づいて移動体用オーディオ情報を生成し、

前記制御手段は、前記移動体用オーディオ情報を基づいて前記移動体用音声出力手

段に音声を出力させ、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から前記指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報に基づいて前記移動体用オーディオ情報に関する所定情報を要求する要求情報を生成し、

前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から前記所定情報を取得させることを特徴とする携帯型情報処理装置。

[2 1] (補正後) 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記所定情報を取得し、

前記記憶手段は、前記所定情報に基づいて前記記憶手段に記憶されている情報の更新を行うことを特徴とする請求項 2 0 に記載の携帯型情報処理装置。

[2 2] (補正後) 前記屋内機器は、屋内用表示手段をさらに有し、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、前記記憶手段に記憶されている情報の内容を提示するための提示情報を生成し、

前記制御手段は、前記提示情報をに基づいて前記屋内用表示手段に情報提示画面を表示させることを特徴とする請求項 2 0 に記載の携帯型情報処理装置。

[2 3] (補正後) 前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記入力手段から音声情報編集指令を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報編集指令に基づいて編集情報を生成し、

前記記憶手段は、前記編集情報に基づいて前記音声情報の編集を行い、

前記移動体機器に接続している場合には、

前記動作情報生成手段は、前記編集された音声情報に基づいて前記移動体用オーディオ情報を生成することを特徴とする請求項20に記載の携帯型情報処理装置。

[24] (補正後) ユーザによって携帯可能な携帯機器と屋内に配置されている屋内機器とを含む複数の機器に着脱可能であり、前記機器から取り外して携帯可能である携帯型情報処理装置であって、

情報を記憶する記憶手段と、

前記機器のうちいずれか一つの機器に接続する接続手段と、

前記接続手段により接続している機器から情報を取得する情報取得手段と、

前記機器に接続している場合、接続中の機器の電源から駆動電源が供給されて、前記情報取得手段により取得される機器識別情報および取得情報、並びに前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて前記接続中の機器が実行可能な所定の動作に関する動作情報を生成する動作情報生成手段と、

前記動作情報生成手段により生成された前記動作情報に基づいて前記接続中の機器を制御する制御手段と、

を有し、

前記携帯機器は、携帯用音声出力手段を有し、

前記屋内機器は、ユーザによって指令情報を入力する入力手段と、情報源と情報の入出力または通信を行う通信手段と、を有し、

前記記憶手段は、少なくとも音声情報および前記音声情報の内容を示す内容情報を記憶し、

前記携帯機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記携帯機器から携帯機器識別情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記音声情報および前記携帯機器識別情報に基づいて携帯用オーディオ情報を生成し、

37 / 1

前記制御手段は、前記携帯用オーディオ情報に基づいて前記携帯用音声出力手段に音声を出力させ、

前記屋内機器に接続している場合には、

前記情報取得手段は、前記屋内機器から屋内機器識別情報および前記入力手段から前記指令情報を取得し、

前記動作情報生成手段は、前記屋内機器識別情報および前記指令情報に基づいて前記移動体用オーディオ情報に関する所定の要求情報を生成し、

前記制御手段は、前記要求情報に基づいて前記通信手段に前記情報源から前記所定情報を取得させることを特徴とする携帯型情報処理装置。